

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-205284

(43)Date of publication of application : 25.07.2000

(51)Int.Cl. F16C 33/66
 C23C 22/07
 C23C 28/00
 F01L 1/14
 F01L 1/18

(21)Application number : 11-006193

(71)Applicant : KOYO SEIKO CO LTD

(22)Date of filing : 13.01.1999

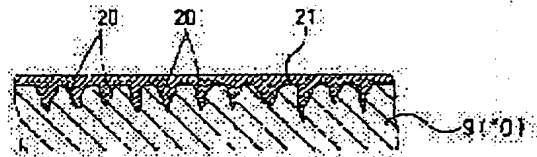
(72)Inventor : ASAI YASUO
 HASHIMOTO KOZO

(54) ROLLING/SLIDING COMPONENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To suppress damage to a part to make rolling contact or sliding contact for a long period of time.

SOLUTION: A rolling/sliding component 10 to make contacting with a mating member in relative rolling or sliding has a surface at which dimples 20 with a depth of 0.5 μ m or more by reference to the roughness center line are provided independently of one another in an number more than 15 per millimeter width, wherein the parameter SK value of surface roughness of this surface lies below zero and the parameter Rq value is over 0.1, and a film 21 having excellent retaining property for lubricating oil is provided on this surface. Even in an environment involving poor lubricating oil, therefore, an oil film is formed without interruption between the mating member and the rolling/sliding component 10, so that metal components can be precluded from mutual contacting.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 16.01.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-205284

(P2000-205284A)

(43)公開日 平成12年7月25日(2000.7.25)

| (51)Int.Cl. ⁷ | 識別記号 | FI | テーマコード(参考) |
|--------------------------|------|---------------|-------------|
| F 1 6 C 33/66 | | F 1 6 C 33/66 | Z 3 G 0 1 6 |
| C 2 3 C 22/07 | | C 2 3 C 22/07 | 3 J 1 0 1 |
| 28/00 | | 28/00 | C 4 K 0 2 6 |
| F 0 1 L 1/14 | | F 0 1 L 1/14 | E 4 K 0 4 4 |
| | | | B |

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全7頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願平11-6193

(22)出願日 平成11年1月13日(1999.1.13)

(71)出願人 000001247

光洋精工株式会社

大阪府大阪市中央区南船場3丁目5番8号

(72)発明者 浅井 康夫

大阪市中央区南船場三丁目5番8号 光洋精工株式会社内

(72)発明者 橋本 紘造

大阪市中央区南船場三丁目5番8号 光洋精工株式会社内

(74)代理人 100086737

弁理士 岡田 和秀

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 転がり摺動部品

(57)【要約】

【課題】転がり摺動部品において、転がり接触あるいはすべり接触となる部位の損傷を長期にわたって抑制できるようにすること。

【解決手段】相手部材1aとの間で相対的に転がり接触またはすべり接触が生ずる転がり摺動部品10であって、その表面に、粗さ中心線を基準とする深さ0.5μm以上のくぼみ20が1mm幅当たり15個以上互いに独立して設けられていて、この表面における面粗さのパラメータSK値が0未満かつパラメータRq値が0.1以上とされており、この表面に、潤滑油の保持性に優れた皮膜21が被覆形成されている。これにより、潤滑油が希薄な環境であっても、相手部材1aと転がり摺動部品10との間に油膜が途切れずに形成されることになるから、金属どうしの接触となることが避けられる。

